

## Struktura in opis preizkusa znanja za NPZ v 9. razredu

### 1 Predmet: MATEMATIKA

### 2 Podlaga za preizkus

*Učni načrt. Program osnovna šola. Matematika.* (Elektronski vir)/Žakelj, dr. Amalija (et al.). Ljubljana: Ministrstvo za šolstvo in šport: Zavod RS za šolstvo, 2011.

### 3 Shema preizkusa

Opis	Predvideni čas	Delež v skupnem številu točk
Preizkus znanja z nalogami različnih tipov. Priloga z izborom geometrijskih obrazcev (formul), kvadratov nekaterih števil, nekaterih približkov stalnic (konstant) in matematičnih znakov ter Navodila in nasveti za reševanje so sestavni del preizkusa znanja.	60 min	100 %

### 4 Tipi nalog in vrednotenje

Število nalog	Tipi nalog	Skupno število točk	Vrednotenje
do 20	naloge izbirnega tipa ter naloge povezovanja in urejanja; naloge kratkih odgovorov; naloge, ki zahtevajo odgovor v obliki računskih postopkov ali grafičnega prikaza, naloge, ki zahtevajo utemeljitev odgovora	50 do 60	Naloge so ovrednotene z 2 do 6 točkami v skladu z moderiranimi navodili za vrednotenje.

### 5 Sestava preizkusa glede na taksonomske stopnje

Taksonomske stopnje	Delež v preizkusu
1. poznavanje in razumevanje pojmov in dejstev	30 %
2. izvajanje rutinskih postopkov	25 %
3. uporaba kompleksnih postopkov	25 %
4. reševanje in raziskovanje problemov	20 %

## 6 Opis preizkusa

Aritmetika in algebra	Geometrija in merjenje	Druge vsebine
50 %	35 %	15 %

### IZLOČENE VSEBINE

V šolskem letu 2026/2027 bodo v nacionalnem preverjanju znanja iz matematike zajete vse vsebine iz učnega načrta za matematiko, **razen naslednjih vsebin iz UN za 9. razred:**

sklop: *Geometrijski pojmi*

vsebine:

- piramida,
- valj,
- stožec,
- krogla,

sklop: *Funkcija*

vsebine:

- upodabljanje množice točk na realni osi in v koordinatnem sistemu,
- funkcija realne spremenljivke,
- graf linearne funkcije,

sklop: *Zbiranje, urejanje in predstavitev podatkov*

vsebine:

- vprašalniki,
- uporaba orodij,
- empirična preiskava,

sklop: *Merila za sredino in razpršenost*

vsebine:

- modus,
- mediana,
- škatla z brki,
- medčetrtnski razmik.

**OPOMBA: Zgoraj navedene vsebine, ki so tudi v UN nižjih razredov, iz NPZ niso izločene.**

## 7 Pripomočki

Učenec prinese s seboj modro ali črno nalivno pero oziroma moder ali črn kemični svinčnik, svinčnik, radirko, šilček, ravnilo, geotrikotnik in šestilo. Uporaba žepnega računalnika ni dovoljena.